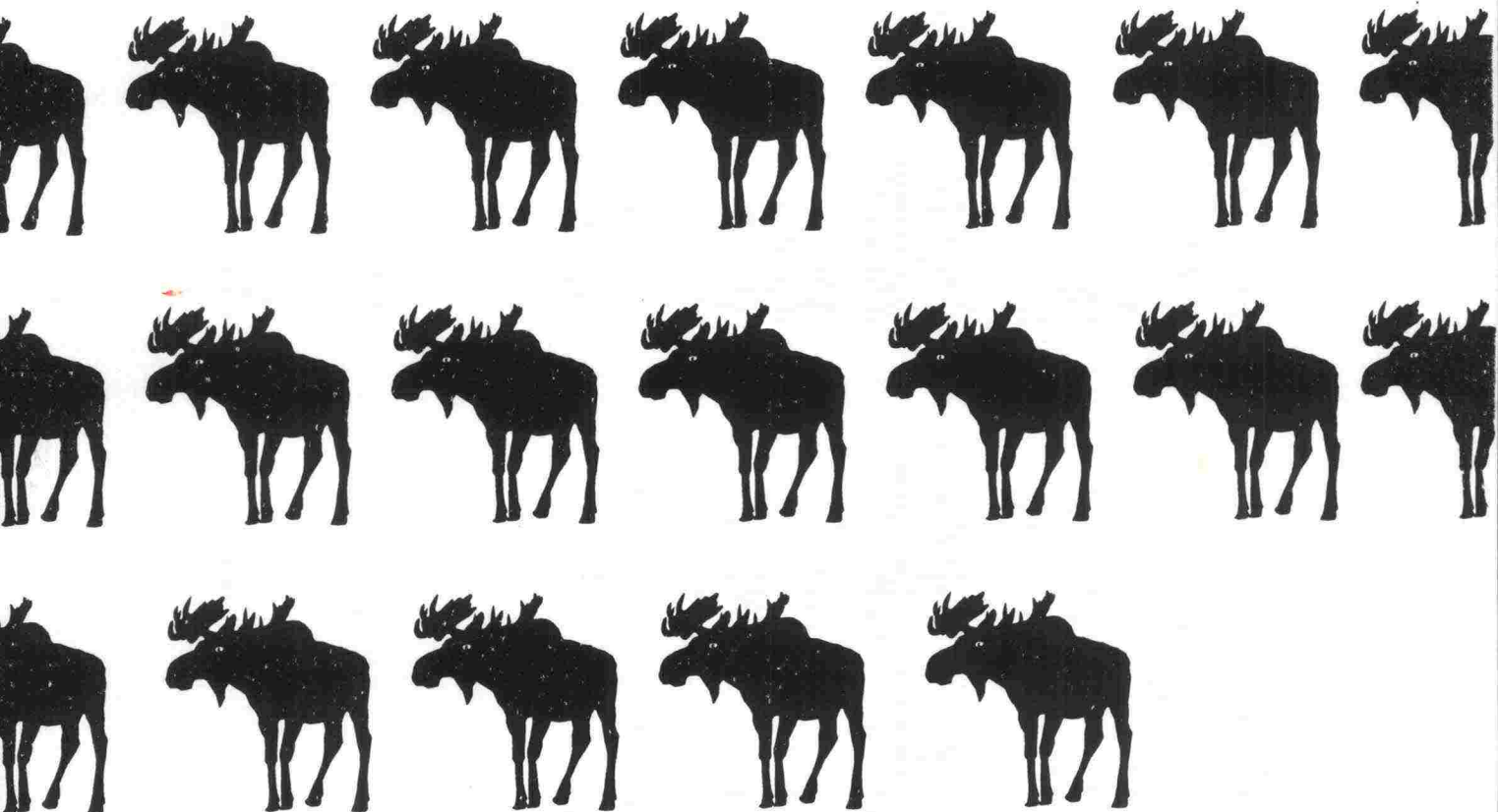


20020449



Riikka Rajamäki ja Juhani Mänttari

## Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2001



Kirjasto

08 TIEH/HIR

## ALKUSANAT

Hirvieläinonnettomuudet –raportti täydentää Tiehallinnon vuosittaista Tieliikenneonnettomuudet yleisillä teillä –julkaisua. Eläinonnettomuuksien kehitystä tarkastellaan tiepiirijaon ohella riistanhoitopiireittäin sekä suhteessa eläinkantaan. Onnettomuudet on jaoteltu myös niiden tapahtumiseen vaikuttavien seikkojen, kuten nopeusrajoitusten, valoisuuden ja vuodenajan mukaan. Hirvieläinonnettomuuksista yhteiskunnalle vuosittain koituvat kustannukset on laskettu liikenne- ja viestintäministeriön hyväksymien keskimääräisten onnettomuuskustannusten perusteella.

Tämän raportin ovat laatineet Riikka Rajamäki ja Juhani Mänttari Tiehallinnon Teknisistä palveluista. Tiedot eläinkannan kehityksestä ovat Metsästäjien Keskusjärjestöltä.

Helsingissä huhtikuussa 2002

*Tiehallinto*  
*Tekniset palvelut*

## SISÄLTÖ

1	HIRVIELÄINONNETTOMUUDET VUONNA 2001	5
2	KUVAT	7
Kuva 1.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet sekä henkilövahinkoihin johtaneet hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä 1992 – 2001.....	7
Kuva 2.	Hirvionnettomuudet yleisillä teillä ja hirvikanta vuosina 1985 – 2001.. .....	7
Kuva 3.	Peuraonnettomuudet yleisillä teillä ja valkohäntäpeuran kaatomäärä vuosina 1991-2001. ....	8
Kuva 4.	Hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset yleisillä teillä tiepiireittäin vuosina 2000 ja 2001.....	8
Kuva 5.	Hirvionnettomuuksien kehitys vuosina 1997 - 2001 tiepiireittäin....	9
Kuva 6.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet yleisillä teillä riistanhoitopiireittäin vuosina 1997 – 2001. ....	10
3	TAULUKOT	11
Taulukko 1.	Hirvieläinonnettomuudet ja niiden seuraukset vuosina 1992-2001.....	11
Taulukko 2.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet ja niiden seuraukset vuosina 2001 ja 2000 tiepiireittäin.....	11
Taulukko 3.	Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain yleisillä teillä vuonna 2001. ....	12
Taulukko 4.	Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain yleisillä teillä vuonna 2000. ....	12
Taulukko 5.	Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2001 eri valoisuusolosuhteissa.....	13
Taulukko 6.	Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2000 eri valoisuusolosuhteissa.....	13
Taulukko 7.	Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2001 eri nopeusrajoitusalueilla. ....	14
Taulukko 8.	Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2000 eri nopeusrajoitusalueilla. ....	14
Taulukko 9.	Hirvi- ja peuraonnettomuuksien vuotuiset kokonaiskustannukset vuosina 2001 ja 2000 .....	14
Taulukko 10.	Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste yleisillä teillä vuonna 2001 eri toiminnallisissa tieluokissa. ....	15
Taulukko 11.	Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste yleisillä teillä vuonna 2000 eri toiminnallisissa tieluokissa. ....	15

Taulukko 12. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste yleisillä teillä vuonna 2001 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.....	16
Taulukko 13. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste yleisillä teillä vuonna 2000 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.....	16
Taulukko 14. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste yleisillä teillä vuonna 2001 tiepiireittäin eri toiminnallisissa tieluokissa. ....	17
Taulukko 15. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste yleisillä teillä vuonna 2000 tiepiireittäin eri toiminnallisissa tieluokissa. ....	17

#### 4 KARTAT

18

Hirvionnettomuustiheys kunnittain, keskiarvo vuosista 2000 ja 2001.

Peuraonnettomuustiheys kunnittain, keskiarvo vuosista 2000 ja 2001.

## 1 HIRVIELÄINONNETTOMUUDET VUONNA 2001

Tiehallinto tilastoi yleisillä teillä tapahtuneet yhteenajot hirvien ja peurojen kanssa. Tieto perustuu poliisin ilmoituksiin. Mukana ovat myös sellaiset tapaukset, joissa auto on suistunut tieltä väistettyään hirvieläintä. Tästä raportista ilmenevät vuoden 2001 onnettomuustietojen ohella tarkistettut tiedot vuodelta 2000. Monissa taulukoissa ja kuvissa on lisäksi seurattu kehitystä pitemmältäkin ajanjaksolta.

Tiepiirikohtaisissa tilastoissa on otettu huomioon Kangaslammen kunnan siirtyminen 1.1.2002 Kaakkois-Suomen tiepiiristä Savo-Karjalaan. Siirron vaikutus tiepiirikohtaisiin lukuihin käy ilmi, kun verrataan vuoden 2000 onnettomuuslukuja tässä ja vuoden takaisessa raportissa.

Vuonna 2001 tapahtui yleisillä teillä 5269 hirvieläinonnettomuutta. Luku on jälleen suurin kautta aikojen ja ylittää edellisen vuoden luvun 680 onnettomuudella. Hirveen törmättiin 3046 ja peuraan 2223 kertaa. Onnettomuuksissa kuoli 9 ja loukkaantui 391 ihmistä. Pohjois-Suomen tieliikenteessä menetettiin Paliskuntain yhdistyksen ilmoituksen mukaan 2845 poroa, mikä on 74 poroa vähemmän kuin vuotta aikaisemmin.

Hirvionnettomuuksien määrä nousi vuonna 2001 jälleen jyrkästi vuoden tauon jälkeen, jatkaen vuodesta 1994 alkanutta huonoa kehitystä. Peuraonnettomuuksien lukumäärä on kasvanut tasaisesti jo yli kymmenen vuoden ajan. Viiden vuoden aikana peuraonnettomuuksien määrä on lisääntynyt 56 %. Keskimäärin on viitenä viime vuonna tapahtunut 4266 hirvieläinonnettomuutta vuotta kohti.

Hirvien määrä Suomessa on lisääntynyt merkittävästi 1990-luvun puolivälin jälkeen. Metsästäjien Keskusjärjestö arvioi metsissä olleen ennen viime syksyn metsästystä likimain 200 000 eläintä, kun arvio vuosikymmenen puolivälin kannasta oli alle 110 000 yksilöä. Kuluvan vuoden vasovan kannan on laskettu olevan samaa kokoa kuin vuotta aikaisemmin, joten vuonna 2002 ei ole odotettavissa hirvikolarien määrän merkittävää laskua. Yleisten teiden liikennesuorite (autokm) on kasvanut 15% vuodesta 1995.

Hirvionnettomuuksia tapahtuu nykyisin koko maassa. Aikaisemmin Lapissa tapahtui onnettomuuksia muuta maata vähemmän, mutta nykyisin Lapin hirvionnettomuuksien määrä suhteutettuna liikennemäärään vastaa koko maan keskiarvoa. Peuraonnettomuuksista valtaosa ajetaan valkohäntäpeuran kanssa Turun, Uudenmaan ja Hämeen tiepiireissä. Pienemmässä määrin kolaroidaan peurojen ja kauriiden kanssa muualla rannikoilla sekä metsäpeuran kanssa erityisesti Kuhmon seudulla.

Vuonna 2001 hirvionnettomuudet vähenivät vain Turun tiepiirissä, sielläkin hyvin niukasti. Erityisen paljon hirvionnettomuuksien määrä nousi Oulun (42%) ja Savo-Karjalan tiepiireissä (35 %) edellisen vuoden laskeneen suuntauksen jälkeen. Useimpien tiepiirien sisällä onnettomuuskehityksessä ei ollut juurikaan alueellisia eroja. Poikkeuksena oli Vaasan tiepiiri, jossa hirvionnettomuuksien määrä pysyi jokseenkin ennallaan Pohjanmaan riistanhoitopiirin alueella, mutta kasvua oli peräti 58 % rannikolla Ruotsinkielisen Pohjanmaan riistanhoitopiirissä. Peuraonnettomuuksien määrä kasvoi voimakkaaimmin Pohjois-Hämeessä. Uudellamaalla ja Varsinais-Suomessa peuraonnettomuuksien määrä pysyi jotakuinkin vuoden 2000 tasolla.



Vuoden vaarallisinta aikaa hirvieläinonnettomuuksien suhteen on keskikesä ja syksy. Hirvien kanssa kolaroitin vuonna 2001 eniten syyskuussa. Peura-kolareita ajettiin erityisesti marraskuussa. Riski törmätä eläimiin kasvaa va-laistuksen vähetessä. Lähes puolet onnettomuuksista ajettiin ilmoitusten mukaan pimeässä ja viidenes hämärässä.

Valtaosa onnettomuuksista tapahtuu korkeilla nopeuksilla. Erityisen selvästi ajonopeus vaikuttaa henkilövahinkojen syntyyn. Vuonna 2001 kuolemaan johtaneet hirvionnettomuudet tapahtuivat yhtä lukuun ottamatta 100 km/h -rajoituksen piirissä, vaikka korkeimmat rajoitukset ovat voimassa pääasiassa vain vuoden kesäpuoliskolla. 100 km/h -nopeusrajoituksen alueella tapahtu-neista hirvionnettomuuksista 11,3 % johti henkilövahinkoon, kun 80 km/h -nopeusrajoituksen alueella osuus oli vain 7,6 %.

Moottoripyöräilijät ovat hirvieläinonnettomuuksissa erityisen alttiita henkilö-vahingoille. Vuonna 2001 hirvionnettomuuksissa kuolleista viisi eli yli puolet oli liikkeellä moottoripyörällä. Moottoripyöräilijöiden hirvieläinonnettomuuk-sista 59 % johti loukkaantumiseen tai kuolemaan.

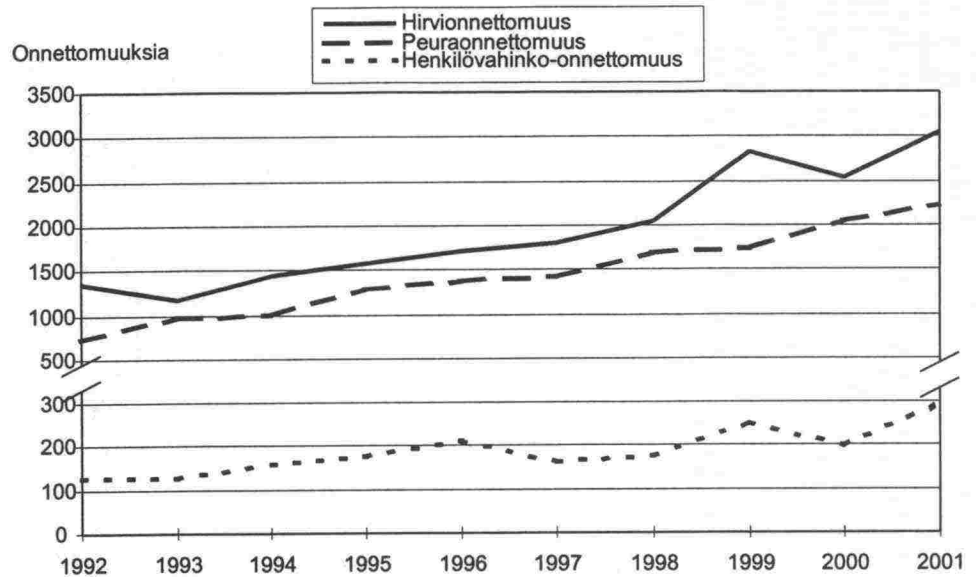
Hirvionnettomuuksien lisääntyttä myös onnettomuusasteet (onnettomuuk-sia ajettua tiekilometriä kohti) ovat nousseet. Koko maassa ajettiin hirvien kanssa 9,7 onnettomuutta / 100 milj. autokm. Korkeimmat tiepiirikohtaiset luvut olivat Kaakkois-Suomessa (16,3) sekä Oulussa (13,5) ja matalin Uu-dellamaalla (5,7). Peuraonnettomuuksien selvästi korkein aste, 19,6 onn. / 100 milj. autokm, oli Turun tiepiirissä.

Henkilövahinkoihin johtaneiden hirvionnettomuuksien aste oli koko maassa keskimäärin 0,9 onn. / 100 milj. autokm. Korkein arvo (1,4) oli Kaakkois-Suomen tiepiirissä ja matalin Uudellamaalla (0,6). Valtateillä oli tieluokista korkein henkilövahinkoihin johtaneiden hirvionnettomuuksien aste (1,0).

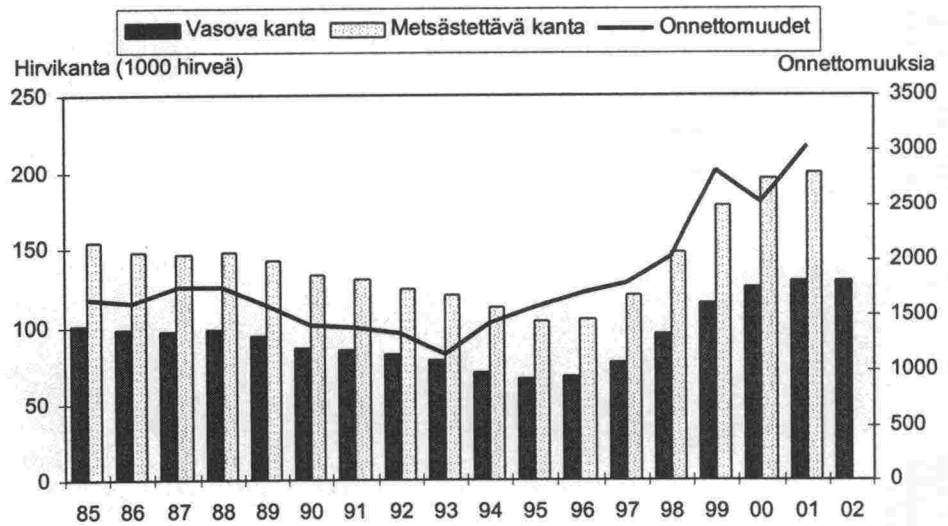
Onnettomuuksien kustannukset on arvioitu liikenne- ja viestintäministeriön vuoden 2001 alussa vahvistamien liikenneonnettomuuksien keskimääräisten yksikkökustannusten perusteella. Yksikkökustannuksissa on mukana ns. edustavuuskerroin, jolla on otettu huomioon se, että vain osa onnettomuuk-sista päätyy tilastoihin. Kun hirvieläinonnettomuudet tulevat mm. niistä mak-settavien korvausten vuoksi keskimääräistä paremmin tietoon, voidaan arvi-oida, että näin laskettu kokonaiskustannus olisi varsinkin seurauksiltaan lie-vien onnettomuuksien osalta jossain määrin liian korkea.

Vuoden 2001 hirvieläinonnettomuuksien laskennalliseksi kokonaiskustan-nukseksi yhteiskunnalle saatiin 192 miljoonaa euroa. Tästä on hirvionnetto-muuksien osuus 150 miljoonaa ja peuraonnettomuuksien osuus 42 miljoo-naa. Kokonaiskustannus kasvoi noin 33 miljoonalla eurolla vuodesta 2000. Kasvu johtuu pääasiassa loukkaantumiseen johtaneiden onnettomuuksien määrän noususta.

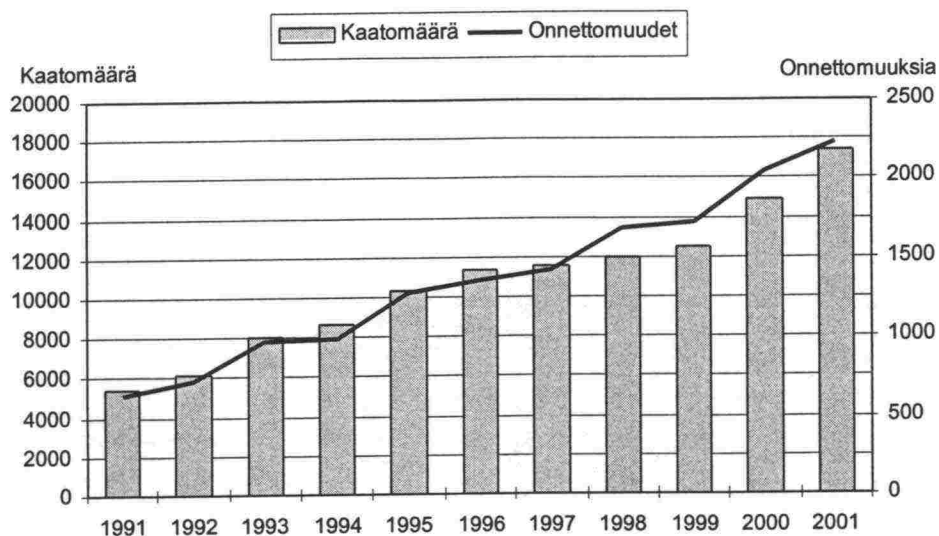
## 2 KUVAT



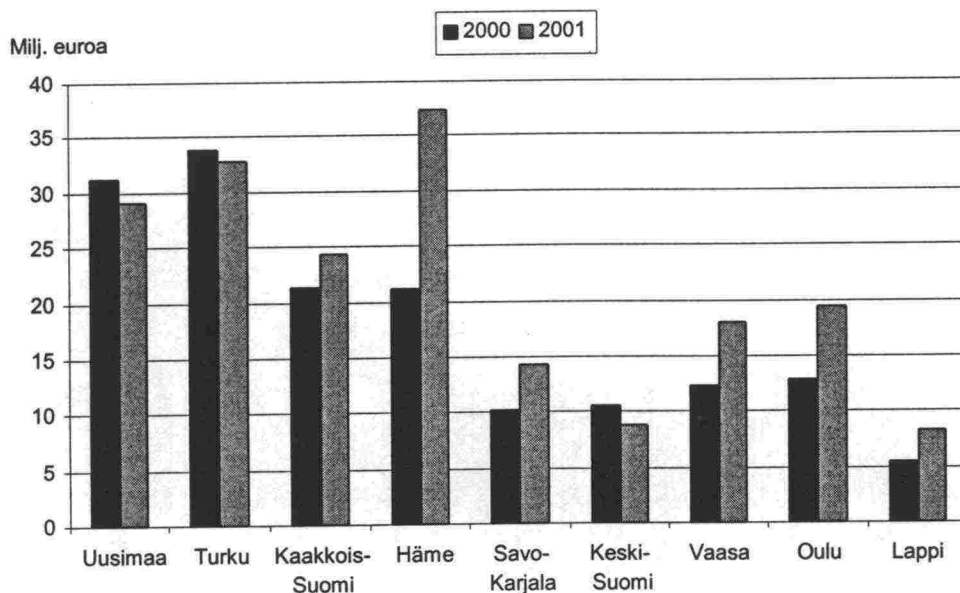
Kuva 1. Hirvi- ja peuraonnettomuudet sekä henkilövahinkoihin johtaneet hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä 1992 – 2001.



Kuva 2. Hirvionnettomuudet yleisillä teillä ja hirvikanta vuosina 1985 – 2001. Hirvikantatieto Metsästäjien Keskusjärjestöltä.

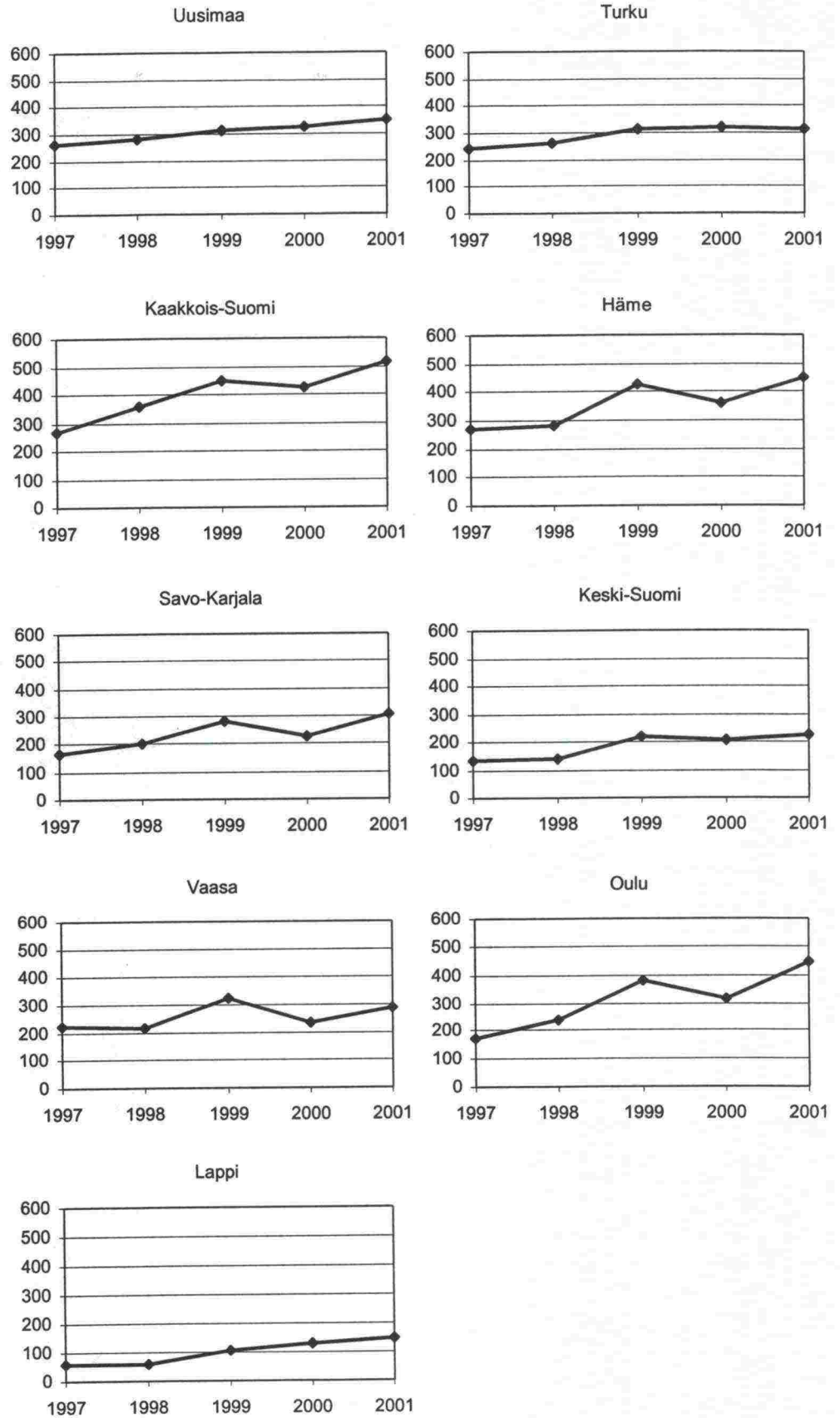


Kuva 3. Peuraonnettomuudet yleisillä teillä ja valkohäntäpeuran kaatomäärä vuosina 1991-2001. Saalistieto Metsästäjien keskusjärjestöltä. Onnettomuuksissa ovat mukana myös muiden peurojen ja metsäkauriiden onnettomuudet.



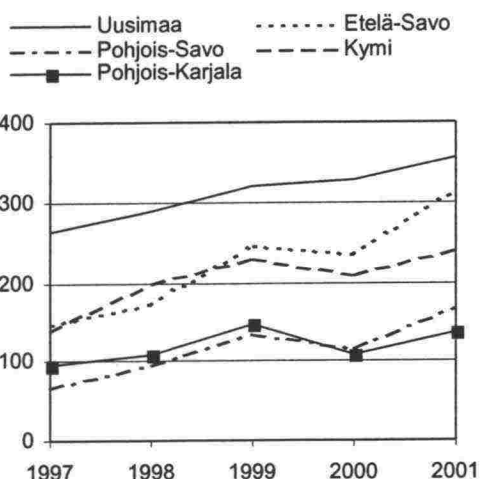
Kuva 4. Hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset yleisillä teillä tiepiireittäin vuosina 2000 ja 2001.



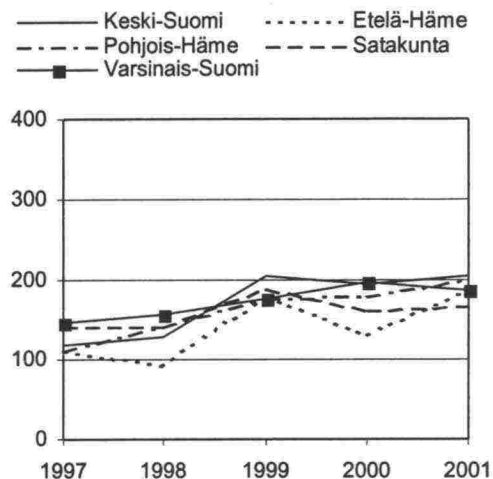


Kuva 5. Hirvionnettomuuksien kehitys vuosina 1997 - 2001 tiepiireittäin.

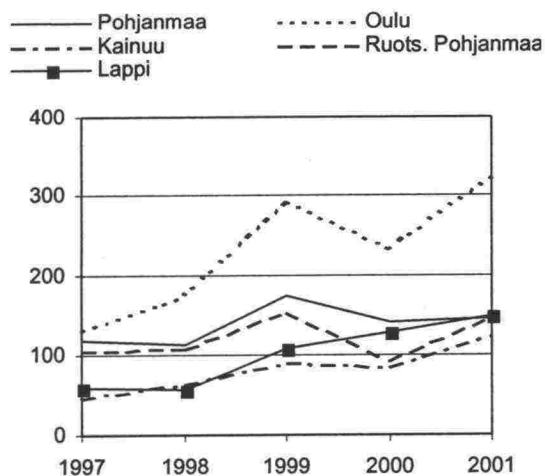
## Hirvionnettomuudet



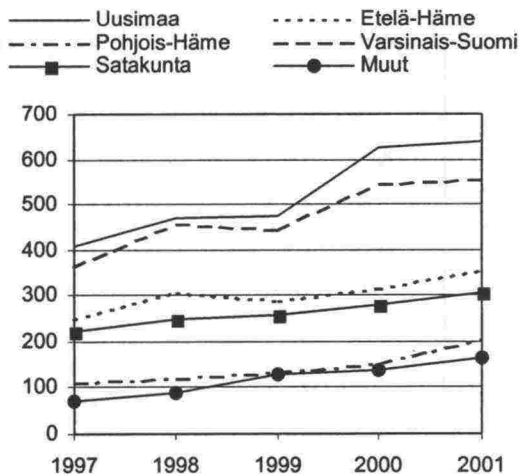
## Hirvionnettomuudet



## Hirvionnettomuudet



## Peuraonnettomuudet



Kuva 6. Hirvi- ja peuraonnettomuudet yleisillä teillä riistanhoitopiireittäin vuosina 1997 – 2001.

### 3 TAULUKOT

Taulukko 1. Hirvieläinonnettomuudet ja niiden seuraukset vuosina 1992-2001.

Vuosi	Onnettomuuksia			Kuolleita			Loukkaantuneita		
	Hirvi	Peura	Yht.	Hirvi	Peura	Yht.	Hirvi	Peura	Yht.
1992	1341	731	2072	8	0	8	156	8	164
1993	1158	976	2134	6	0	6	144	20	164
1994	1409	994	2403	3	0	3	196	12	208
1995	1572	1277	2849	2	0	2	230	25	255
1996	1696	1359	3055	6	1	7	262	27	289
1997	1791	1421	3212	3	0	3	202	21	223
1998	2037	1685	3722	11	0	11	219	14	233
1999	2818	1720	4538	9	0	9	303	10	313
2000	2538	2051	4589	12	0	12	221	20	241
2001	3046	2223	5269	9	0	9	374	17	391

Taulukko 2. Hirvi- ja peuraonnettomuudet ja niiden seuraukset vuosina 2001 ja 2000 tiepiireittäin.

	Vuo- si	Hirvionnettom.			Peuraonnettom.			Hirvi- eläin onn. yht.	Seuraukset	
		Kuol. joht.	Louk. joht.	Yht.	Kuol. joht.	Louk. joht.	Yht.		Kuol- leita	Louk- kaant.
Uusimaa	2001	0	39	354	0	3	635	989	0	54
	2000	2	29	325	0	6	619	944	2	44
Turku	2001	1	33	310	0	8	765	1075	1	49
	2000	2	30	320	0	7	751	1071	2	46
Kaakkois-Suomi	2001	1	42	517	0	1	22	539	1	54
	2000	3	21	422	0	1	25	447	3	27
Häme	2001	3	35	451	0	4	652	1103	4	58
	2000	0	18	360	0	2	542	902	0	27
Savo-Karjala	2001	1	22	306	0	0	7	313	2	27
	2000	1	13	227	0	0	2	229	2	15
Keski-Suomi	2001	0	15	225	0	0	34	259	0	21
	2000	1	13	209	0	0	42	251	1	17
Vaasa	2001	1	33	289	0	0	55	344	1	50
	2000	1	18	233	0	0	42	275	1	24
Oulu	2001	0	37	447	0	0	49	496	0	53
	2000	1	16	315	0	0	28	343	1	24
Lappi	2001	0	19	147	0	0	4	151	0	25
	2000	0	11	127	0	0	0	127	0	17
Koko maa	2001	7	275	3046	0	16	2223	5269	9	391
	2000	11	169	2538	0	16	2051	4589	12	241

Taulukko 3. Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain yleisillä teillä vuonna 2001.

Hirvieläinonnettomuudet Hirvionnettomuudet Peuraonnettomuudet								
Kuukausi	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Tammi	0	19	19	6	239	8	207	9
Helmi	0	5	5	2	118	4	63	3
Maalis	0	6	6	2	47	2	46	2
Huhti	0	9	9	3	96	3	77	3
Touko	1	19	20	7	180	6	158	7
Kesä	1	37	38	13	321	11	190	9
Heinä	1	33	34	11	317	10	138	6
Elo	2	32	34	11	288	9	116	5
Syys	1	52	53	18	448	15	146	7
Loka	1	21	22	7	381	13	359	16
Marras	0	35	35	12	348	11	473	21
Joulu	0	23	23	8	263	9	250	11
Yhteensä	7	291	298	100	3046	100	2223	100

Taulukko 4. Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain yleisillä teillä vuonna 2000.

Hirvieläinonnettomuudet Hirvionnettomuudet Peuraonnettomuudet								
Kuukausi	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Tammi	0	7	7	4	181	7	105	5
Helmi	0	8	8	4	78	3	64	3
Maalis	0	3	3	2	23	1	38	2
Huhti	0	5	5	3	101	4	103	5
Touko	0	14	14	7	221	9	165	8
Kesä	1	21	22	11	255	10	149	7
Heinä	3	25	28	14	251	10	116	6
Elo	1	21	22	11	245	10	89	4
Syys	3	39	42	21	445	18	154	8
Loka	2	24	26	13	333	13	290	14
Marras	0	15	15	8	217	9	460	22
Joulu	1	3	4	2	188	7	318	16
Yhteensä	11	185	196	100	2538	100	2051	100



Taulukko 5. Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2001 eri valoisuusolosuhteissa.

Valoisuus	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettom.	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Päivänvalo	2	74	76	26	893	29	594	27
Hämärä	1	65	66	22	624	20	399	18
Pimeä	3	141	144	48	1440	47	1156	52
Tie valaistu	1	11	12	4	88	3	72	3
Ei tietoa	0	0	0	0	1	0	2	0
Yhteensä	7	291	298	100	3046	100	2223	100

Taulukko 6. Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2000 eri valoisuusolosuhteissa.

Valoisuus	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettom.	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Päivänvalo	0	47	47	24	845	33	563	27
Hämärä	3	44	47	24	470	19	353	17
Pimeä	8	89	97	49	1143	45	1045	51
Tie valaistu	0	5	5	3	72	3	69	3
Ei tietoa	0	0	0	0	8	0	21	1
Yhteensä	11	185	196	100	2538	100	2051	100

Taulukko 7. Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2001 eri nopeusrajoitusalueilla.

Hirvieläinonnettomuudet Hirvionnettomuudet Peuraonnettomuudet								
Nopeus- rajoitus km/h	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
-50	0	0	0	0	16	1	39	2
60	0	7	7	2	95	3	139	6
70	0	2	2	1	12	0	6	0
80	1	139	140	47	1699	56	1486	67
100	6	130	136	46	1157	38	508	23
120	0	13	13	4	67	2	45	2
Yhteensä	7	291	298	100	3046	100	2223	100

Taulukko 8. Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2000 eri nopeusrajoitusalueilla.

Hirvieläinonnettomuudet Hirvionnettomuudet Peuraonnettomuudet								
Nopeus- rajoitus km/h	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
-50	0	0	0	0	23	1	37	2
60	0	8	8	4	74	3	106	5
70	0	0	0	0	12	0	6	0
80	1	71	72	37	1325	52	1357	66
100	9	94	103	53	1043	41	500	24
120	1	12	13	7	60	2	44	2
Ei tietoa	0	0	0	0	1	0	1	0
Yhteensä	11	185	196	100	2538	100	2051	100

Taulukko 9. Hirvi- ja peuraonnettomuuksien vuotuiset kokonaiskustannukset vuosina 2001 ja 2000 vuoden 2001 yksikkökustannusten mukaan laskettuna.

	Hirvionnettomuudet				Peuraonnettomuudet			
	2001		2000		2001		2000	
	Milj. €	%	Milj. €	%	Milj. €	%	Milj. €	%
Kuol. joht. onn.	17	11	27	22	0	0	0	0
Loukk. joht. onn.	87	58	53	45	5	12	5	13
Omaisuusvahinko-onn.	46	31	40	33	37	88	34	87
Yhteensä	150	100	120	100	42	100	39	100

*Taulukko 10. Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2001 eri toiminnallisissa tieluokissa.*

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	6,0	5,1	4,7	6,8	5,7
Turku	8,6	4,9	11,6	5,4	7,9
Kaakkois-Suomi	15,3	20,3	17,6	16,9	16,3
Häme	6,4	15,3	10,7	8,0	8,3
Savo-Karjala	10,5	8,9	13,0	12,5	11,2
Keski-Suomi	12,8	18,3	7,4	9,5	11,7
Vaasa	10,7	6,3	12,6	8,2	9,9
Oulu	12,1	17,6	15,5	13,3	13,5
Lappi	8,4	8,2	11,4	11,1	9,4
Yhteensä	9,5	9,4	10,8	9,5	9,7

*Taulukko 11. Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2000 eri toiminnallisissa tieluokissa.*

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	5,3	4,6	5,7	5,9	5,3
Turku	9,7	4,6	9,9	6,7	8,4
Kaakkois-Suomi	13,6	14,4	16,8	9,4	13,5
Häme	6,0	13,5	7,1	4,9	6,8
Savo-Karjala	7,1	11,1	9,8	8,3	8,5
Keski-Suomi	12,8	10,9	8,7	8,7	11,3
Vaasa	9,2	6,5	9,2	6,5	8,1
Oulu	9,6	15,5	10,3	7,5	9,9
Lappi	8,8	8,1	6,9	8,0	8,2
Yhteensä	8,6	8,5	8,9	6,9	8,3

*Taulukko 12. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2001 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.*

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	7,4	7,2	11,4	19,9	10,1
Turku	14,6	16,6	29,7	21,7	19,6
Häme	7,9	12,7	18,6	19,4	11,9
Koko maa	5,0	6,5	10,1	10,1	7,1

*Taulukko 13. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2000 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.*

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	8,0	7,9	12,1	16,2	10,1
Turku	14,7	19,2	32,7	18,3	19,6
Häme	7,3	10,8	14,3	15,9	10,2
Koko maa	4,9	6,4	9,9	8,4	6,7



*Taulukko 14. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2001 tiepiireittäin eri toiminnallisissa tieluokissa.*

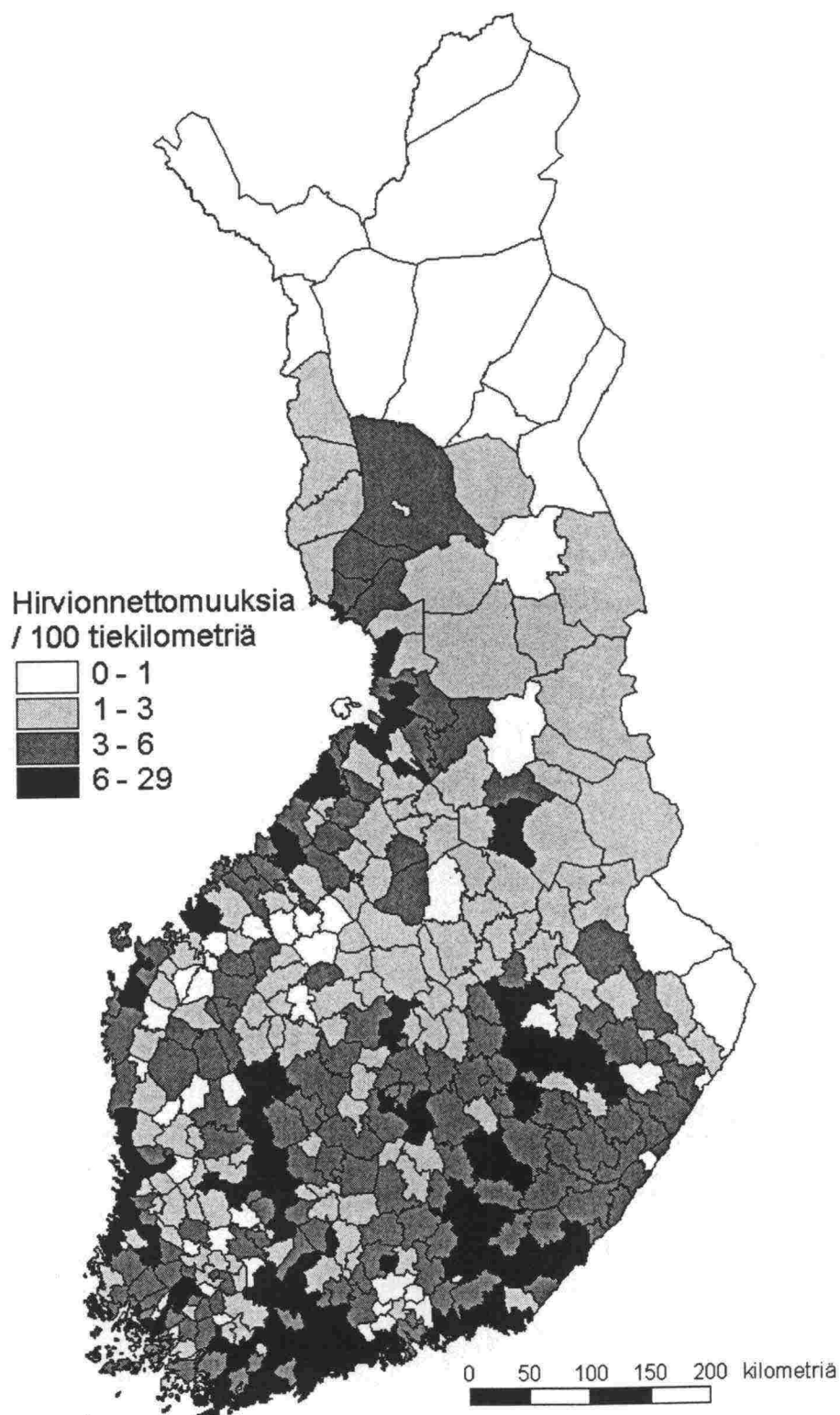
Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	0,7	0,7	0,6	0,4	0,6
Turku	1,0	0,4	1,3	0,5	0,9
Kaakkois-Suomi	1,7	0,0	1,1	0,8	1,4
Häme	0,6	1,7	0,6	0,6	0,7
Savo-Karjala	1,0	1,5	0,5	0,4	0,8
Keski-Suomi	0,9	0,7	0,3	0,8	0,8
Vaasa	1,1	1,0	1,7	0,8	1,2
Oulu	1,5	0,9	0,5	0,8	1,1
Lappi	0,8	1,0	1,0	2,7	1,2
Yhteensä	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9

*Taulukko 15. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2000 tiepiireittäin eri toiminnallisissa tieluokissa.*

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	0,7	0,3	0,5	0,1	0,5
Turku	1,2	0,4	0,8	0,4	0,8
Kaakkois-Suomi	1,0	0,5	0,2	0,8	0,8
Häme	0,4	0,8	0,2	0,1	0,3
Savo-Karjala	0,6	0,8	0,4	0,4	0,5
Keski-Suomi	1,2	0,0	0,4	0,0	0,8
Vaasa	1,2	0,0	0,5	0,3	0,7
Oulu	0,8	0,3	0,3	0,1	0,5
Lappi	0,7	1,0	0,3	0,7	0,7
Yhteensä	0,8	0,5	0,4	0,3	0,6

## 4 KARTAT

Hirvionnettomuustiheys yleisillä teillä kunnittain,  
keskiarvo vuosista 2000 ja 2001



**Peuraonnettomuustiheys yleisillä teillä kunnittain,  
keskiarvo vuosista 2000 ja 2001**

